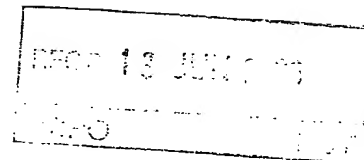


PRV

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET
Patentavdelningen

SE00/853

PCT/ SE 00 / 0 0 8 5 3



4

Intyg Certificate



Härmed intygas att bifogade kopior överensstämmer med de handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och registreringsverket i nedannämnda ansökan.

This is to certify that the annexed is a true copy of the documents as originally filed with the Patent- and Registration Office in connection with the following patent application.

(71) Sökande Posten AB, Stockholm SE
Applicant (s)

(21) Patentansökningsnummer 9901644-6
Patent application number

(86) Ingivningsdatum 1999-05-06
Date of filing

Stockholm, 2000-05-31

För Patent- och registreringsverket
For the Patent- and Registration Office


Anita Södervall

Avgift
Fee

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

PATENT- OCH
REGISTRERINGSVERKET
SWEDEN

Postadress/Adress
Box 5055
S-102 42 STOCKHOLM

Telefon/Phone
+46 8 782 25 00
Vx 08-782 25 00

Telex
17978
PATOREG S

Telefax
+46 8 666 02 86
08-666 02 86

Best Available Copy

Förfarande för att sända post.

Föreliggande uppfinning hänför sig till ett förfarande för att sända post.

5

Det har blivit allt vanligare att post sänds elektroniskt till avsedd adressat. Speciellt önskvärt vore det att sända ut räkningar och andra massutskick med elektronisk post. Härvid skulle en avsändare kunna leverera uppgift om adressater och innehåll på försändelsen på datamedia till Posten Sverige AB som sedan med kännedom om s.k. E-mail adresser till adressaterna skulle kunna sända posten till respektive adressat.

10

15

Ett problem är härvid kännedom om E-mail adresserna och om adressaterna vill ha elektronisk post eller ej.

20

Ett annat väsentligt problem som uppstår om man vill sända exempelvis fakturor till privatpersoner via E-mail är att man inte har kontroll på huruvida adressaten regelbundet söker igenom sin E-mail, genomför betalningar medelst sin personator, skriver ut fakturor vid behov etc., till skillnad från om ett fysiskt brev sänds med post. Ett brev förutsättes komma fram och det förutsätts att adressaten öppnar och läser sin post.

25

Föreliggande uppfinning löser dessa problem och avser ett förfarande som väsentligen underlättar att använda E-mail för utskick av det slag där adressaten förväntas svara.

30

35

Föreliggande uppfinning avser således ett förfarande för att sända post under utnyttjande av elektronisk post, där en avsändare levererar uppgift om den postmängd som skall ut-sändas, såsom adressater och innehåll, på datamedia till en mottagare som skall utsända posten till adressaterna, och utmärkes av, att innehållet i nämnda datamedia inmatas i ett datorsystem där adressaterna jämföres med ett register in-

nehållande uppgift om huruvida respektive adressat har en adress för elektronisk post eller inte, av att datorsystemet bringas sända ifrågavarande försändelse med elektronisk post till adressater som har en adress för elektronisk post, av att datorsystemet bringas sortera ut resterande adressater till vilka försändelsen skall sändas som fysisk post och av att efter det att en förutbestämd tid förflutit från det att elektronisk post sändes men inte besvarats datorsystemet är anordnat att sortera ut sådana adressater för att sända en försändelse med fysisk post.

Nedan beskrives uppfinningen närmare, delvis i samband med ett på bifogade ritning visat utföringsexempel av uppfinningen, där

- figur 1 visar ett enkelt blockschema för att illustrera uppfinningen.

Föreliggande uppfinning avser ett förfarande för att sända post under utnyttjande av elektronisk post. Med elektronisk post menas s.k. E-mail som sänds över internet eller annat motsvarande nätverk. Olika lämpliga behörighetskoder kan förekomma.

En avsändare 1 levererar uppgift om den postmängd som skall utsändas, såsom adressater och innehåll, på datamedia till en mottagare 2 som skall utsända posten till adressaterna 3.

Avsändaren kan vara ett företag som önskar utsända fakturor till kunder, vilka därvid är adressaterna. Givetvis kan postmängden istället vara olika erbjudanden, bekräftelser på beställningar, utsändande av olika handlingar, såsom delvis förifyllda deklaraionsblanketter etc.. Främst är dock föreliggande system användbart för företag som önskar utsända en försändelse till ett stort antal adressater.

Nedan exemplifieras uppfinningen med ett bensinbolag som önskar utsända fakturor till företag och privatpersoner

avseende gjorda inköp medelst ett kreditkort på bensinstationer. Uppfinningen är dock inte alls begränsad till detta användningsområde.

5 Vid jämna tidsmellanrum upprättar bensinbolaget ett antal fakturor som skall sändas till kreditkortsinnehavarna för betalning.

10 Avsändaren 1, dvs. bensinbolaget, levererar härvid uppgift om den postmängd, dvs fakturorna, som skall utsändas, såsom adressater och respektive fakturainnehåll, på datamedia till mottagaren 2 som skall utsända posten till adressaterna 3. Mottagaren är lämpligen Posten Sverige AB.

15 Enligt uppfinningen inmatas innehållet i nämnda datamedia i ett datorsystem 4 tillhörigt mottagaren. Adressaterna jämföres med ett register i en datorsystemet tillhörig databas 5 innehållande uppgift om huruvida respektive adressat har en adress för elektronisk post eller inte. Databasen kan också
20 innehålla uppgift om att en adressat önskar viss post som E-mail och viss annan post som fysisk post.

25 Datorsystemet 4 bringas sedan sända ifrågavarande försändelse med elektronisk post till adressater som har en adress för elektronisk post. Den elektroniska posten sänds exempelvis via interenet till adressatens 3 persondator 8. Datorsystemet 4 bringas även sortera ut resterande adressater till vilka försändelsen skall sändas som fysisk post 6, varefter detta sker genom normal postgång.

30 När fysisk post skall sändas är datorsystemet 4 anordnat att skriva ut försändelserna medelst en skrivare 7.

35 Enligt uppfinningen bringas datorsystemet 4, efter det att en förutbestämd tid förflutit från det att elektronisk post sändes men inte besvarats, att sortera ut sådana adressater för att sända en försändelse med fysisk post 6.

Lämpligen sänds därvid medelst fysisk post en försändelse med motsvarande innehåll som den med elektronisk post sända försändelsen. Istället kan en påminnelse på fakturan sändas med fysisk post.

5

Med ordet besvaras menas att adressaten har haft kontakt med avsändaren med anledning av försändelsen. I fakturafallet innebär kontakten normalt att betalning sker. Avsändaren meddelar mottagaren om kontakt skett eller inte efter det att nämnda förutbestämda tid förlupit.

10

Detta sker genom att datorsystemet 4 bringas att från avsändaren mottaga information om vilka adressater som besvarat utsänd post.

15

Genom att först sända försändelsen med elektronisk post nås en stor del av kreditkortsinnehavarna. En del av dessa betalar på utsatt tid, medan vissa andra inte gör detta. De som inte anmält att de önskar elektronisk post får fakturan med fysisk post på vanligt sätt. För sistnämnda grupp gäller också att vissa betalar i tid medan andra inte gör det.

20

25

Den förutbestämda tid som skall ha förflutit från det att elektronisk post sändes men inte besvarats kan givetvis variera beroende vilken typ av post som avses. I fallet fakturor från ett besinbolag kan en lämplig tid vara när den ordinarie betalningsterminen löpt ut. Härvid får adressaterna en påminnelse med en kopia av fakturan per fysisk post. Samtidigt härmed kan en påminnelse av samma slag utsändas till de som redan fått den första försändelsen med fysisk post.

30

35

Härefter uppnås att många försändelser, nämligen de elektroniska, blir billiga och enkla att utsända samtidigt som de som icke svarat eller betalat automatiskt blir påminnda samtidigt som de som inte mottagit elektronisk post.

Enligt en mycket föredragen utföringsform av uppfinningen innefattar datorsystemet 4 en databas 5 vilken bringas innehålla fysisk adress samt adress för elektronisk post för adressater som anmält att de önskar erhålla elektronisk post.

5

Detta medför att den förväntade svarsfrekvensen på elektronisk post blir mycket högre än om adresser för elektronisk post hämtats från olika källor.

10

Föreliggande uppfinning löser de inledningsvis nämnda problemen.

15

Ovan har ett antal utföringsexempel angivits. Det är dock helt uppenbart att föreliggande uppfinning kan modifieras av fackmannen för att anpassas till olika typer av utskick. Exempelvis kan fysisk post utsändas till en adressat som önskar E-mail först efter det att adressaten fått en påminnelse sänd med E-mail.

20

Föreliggande uppfinning är således inte begränsad till de ovan angivna utföringsexemplen utan kan varieras inom dess av bifogade patentkrav angivna ram.

Patentkrav.

1. Förfarande för att sända post under utnyttjande av elektronisk post, där en avsändare (1) levererar uppgift om den postmängd som skall utsändas, såsom adressater (3) och innehåll, på datamedia till en mottagare (2) som skall utsända posten till adressaterna, k ä n n e t e c k n a t a v, att innehållet i nämnda datamedia inmatas i ett datorsystem (4) där adressaterna (3) jämföres med ett register innehållande uppgift om huruvida respektive adressat (3) har en adress för elektronisk post eller inte, av att datorsystemet (4) bringas sända ifrågavarande försändelse med elektronisk post till adressater som har en adress för elektronisk post, av att datorsystemet (4) bringas sortera ut resterande adressater till vilka försändelsen skall sändas som fysisk post (6) och av att efter det att en förutbestämd tid förflutit från det att elektronisk post sändes men inte besvarats datorsystemet (4) är anordnat att sortera ut sådana adressater (3) för att sända en försändelse med fysisk post.

2. Förfarande enligt krav 1, k ä n n e t e c k n a t a v, att datorsystemet (4) innefattar en databas (5) vilken bringas innehålla fysisk adress samt adress för elektronisk post för adressater som anmält att de önskar erhålla elektronisk post.

3. Förfarande enligt krav 1 eller 2, k ä n n e t e c k n a t a v, att datorsystemet (4) bringas att från avsändaren mottaga information om vilka adressater som besvarat utsänd post.

Sammandrag.

5 Förfarande för att sända post under utnyttjande av elektronisk post, där en avsändare (1) levererar uppgift om den postmängd som skall utsändas, såsom adressater (3) och innehåll, på datamedia till en mottagare (2) som skall utsända posten till adressaterna.

10 Uppfinningen utmärkes av, att innehållet i nämnda datamedia inmatas i ett datorsystem (4) där adressaterna (3) jämföres med ett register innehållande uppgift om huruvida respektive adressat (3) har en adress för elektronisk post, av att
15 datorsystemet (4) bringas sända ifrågavarande försändelse med elektronisk post till adressater som har en adress för elektronisk post eller inte, av att datorsystemet (4) bringas
sortera ut resterande adressater till vilka försändelsen skall sändas som fysisk post (6) och av att efter det att en
20 förutbestämd tid förflutit från det att elektronisk post sändes men inte besvarats datorsystemet (4) är anordnat att sortera ut sådana adressater (3) för att sända en försändelse med fysisk post.

Figur 1 önskas publicerad.

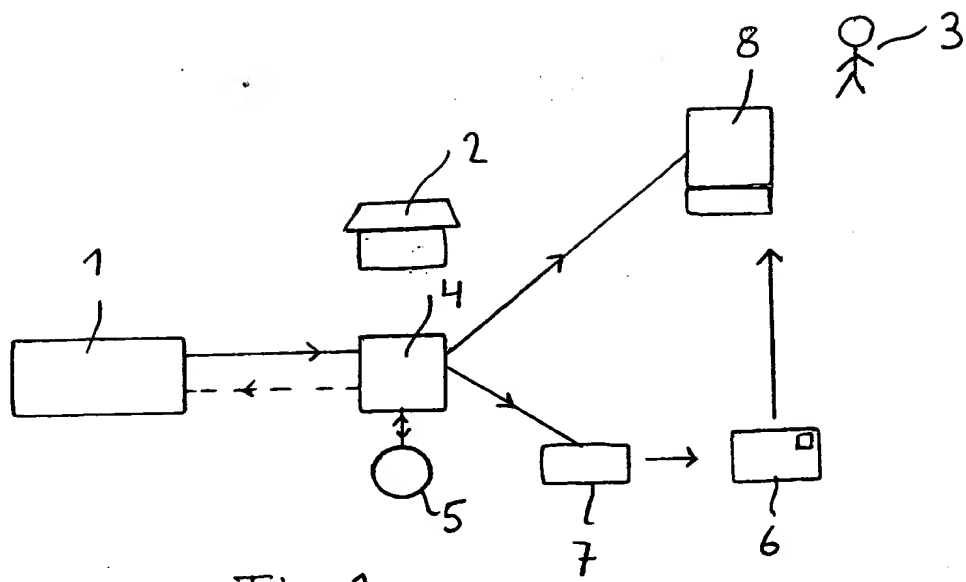


Fig 1

THIS PAGE BLANK (USPTO)